

I contributi di ricerca delle Scienze Cognitive, della Linguistica, della Pedagogia e della Psicologia rivestono un ruolo sempre più decisivo nella Didattica della Fisica e delle Scienze.

A partire da alcuni di questi contributi, saranno affrontati temi fondamentali di Didattica della Fisica e delle Scienze per stimolare la costituzione di una comunità di ricercatori e di insegnanti di scuola primaria intorno all'idea che sia le discipline scientifiche sia quelle umanistiche contribuiscono alla definizione e allo sviluppo di contenuti, metodologie e strategie didattiche. Questo tema è di particolare interesse per le Facoltà di Scienze della Formazione e di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali in cui si formano insegnanti con conoscenze e competenze sia disciplinari sia metodologiche.

Nella prima sessione gli esperti avranno il compito di introdurre i temi di discussione evidenziando le intersezioni fra le varie discipline; nella seconda sessione alcuni insegnanti presenteranno la loro esperienza di pratica didattica; nella sessione finale i ricercatori della Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Modena e Reggio Emilia si confronteranno per identificare idee e temi di ricerca trasversali.

Segreteria organizzativa:

Cristina Mariani

tel: +39 059 205 5576, +39 0522 52 3148

cell: +39 393 7543013

fax: +39 059 205 5235

e-mail: cristina.mariani@unimore.it

Luoghi degli incontri

Aula E - Dipartimento di Fisica
Via G. Campi 213/A, 41125 Modena

Aula Magna "Manodori"
Facoltà di Scienze della Formazione
Via A. Allegri 9, 42121 Reggio Emilia



Con il contributo di:



Con il patrocinio di: U.S.R.

*Ufficio XII per l'ambito territoriale della Provincia di Modena
Ufficio XVI per l'ambito territoriale della Provincia Reggio Emilia*

La partecipazione al Convegno è riconosciuta come Corso di aggiornamento (Art. 1 comma 2 Direttiva 90/03).

Ai sensi dell'art. 64 comma 5 CCNL 2006-2009 è riconosciuto l'esonero dal servizio, previa richiesta da parte dell'interessato al capo d'istituto.

Verrà rilasciato un attestato per n° 12 ore di Aggiornamento, in base alla CM 376, prot. 15218, del 23 12 1995 e successive modifiche. In caso di frequenza parziale al Convegno, verrà comunque rilasciato un attestato per il numero di ore di presenza effettive.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MODENA E REGGIO EMILIA

Innovazione nella didattica delle scienze nella scuola primaria: al crocevia fra discipline scientifiche e umanistiche

Seminari, aperture,
contributi di ricerca,
esperienze di pratica didattica.

**Modena e Reggio Emilia
12-13 Novembre 2010**



SEMINARI

12 Novembre 2010

Aula E, Dipartimento di Fisica, Modena

14:00 Apertura del convegno

Federico Corni
(Univ. di Modena e Reggio Emilia)

Saluti delle autorità

Seminari

14:20 Force-dynamic gestalt, metafora e pensiero scientifico

Hans U. Fuchs
(Zurich Univ. of Applied Sciences
at Winterthur, CH)

15:20 Analogia e concetti scientifici elementari

Friedrich Herrmann
(Karlsruhe Inst. of Technology, D)

16:20 Coffee break

16:40 Il potenziale come strumento di modellizzazione: il caso della chimica

Paolo Lubini
(Liceo Cantonale Lugano 2, CH)

17:30 Insegnare, apprendere, raccontare

Carmine Di Martino
(Univ. di Milano)

COMUNICAZIONI

13 Novembre 2010

Aula Magna "Manodori", Reggio Emilia

Il Progetto "Piccoli scienziati"

9:00 Metodo, contenuti e strumenti

Federico Corni
(Univ. di Modena e Reggio Emilia)

9:20 Storie e percorsi

Cristina Mariani
(Univ. di Modena e Reggio Emilia)

9:40 Modellizzazione e collaborazione

Enrico Giliberti
(Univ. di Modena e Reggio Emilia)

Comunicazioni

10:00 Esperienze di pratica didattica

Chairman: Hans U. Fuchs

11:15 Coffee break

11:30 Esperienze di pratica didattica

Chairman: Friedrich Herrmann

12:45 Riflessioni del discussant

Marisa Michelini (Univ. di Udine)

13:15 Pranzo

*Per presentare una comunicazione
inviare un abstract (1500 caratteri)
a cristina.mariani@unimore.it
entro il 15 ottobre 2010*

TAVOLE ROTONDE

13 Novembre 2010

Aula Magna "Manodori", Reggio Emilia

14:30 Linguaggi e storie

Maria Giuseppina Bartolini (chairman)
Nicola Barbieri
Roberta Cardarello
Gabriele Pallotti
(Univ. di Modena e Reggio Emilia)
Hans U. Fuchs
(Zurich Univ. of Applied Sciences
at Winterthur, CH)

16:00 Coffe break

16:15 Insegnamento e apprendimento

Giorgio Zanetti (chairman)
Alessia Cadamuro
Luciano Cecconi
Annamaria Contini
(Univ. di Modena e Reggio Emilia)
Friedrich Herrmann
(Karlsruhe Inst. of Technology, D)

17:45 Conclusioni

Federico Corni
(Univ. di Modena e Reggio Emilia)